

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類7

C08F 8/00, 26/02, A61K 31/785, 9/28,
47/30

A1

(11) 国際公開番号

WO00/22008

(43) 国際公開日

2000年4月20日 (20.04.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/05596

(22) 国際出願日

1999年10月12日 (12.10.99)

(30) 優先権データ

特願平10/289031

1998年10月12日 (12.10.98)

JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

中外製薬株式会社

(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]

〒115-8543 東京都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者 ; および

(75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ)

松田勝也 (MATSUDA, Katsuya)[JP/JP]

〒115-8543 東京都北区浮間5丁目5番1号

中外製薬株式会社内 Tokyo, (JP)

窪田隆二 (KUBOTA, Ryuji)[JP/JP]

〒171-8545 東京都豊島区高田3丁目41番8号

中外製薬株式会社内 Tokyo, (JP)

高田則幸 (TAKADA, Noriyuki)[JP/JP]

〒412-8513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地

中外製薬株式会社内 Sizuoka, (JP)

(74) 代理人

社本一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.)

〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号

新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類

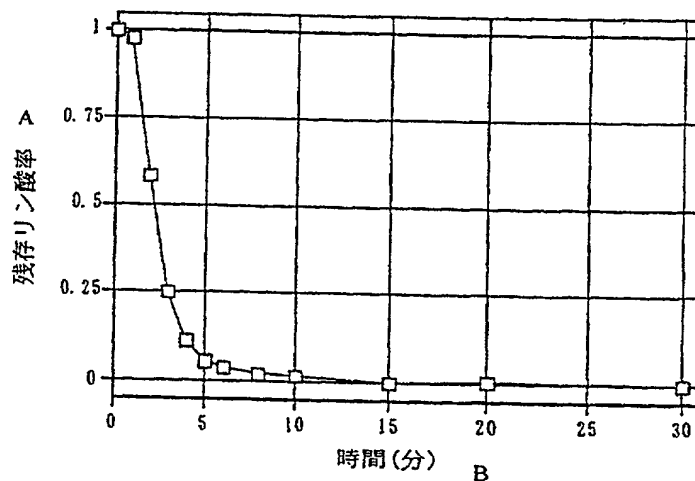
国際調査報告書

(54) Title: POLYMER COMBINING WITH PHOSPHORIC ACID AND PREPARATION CONTAINING THE SAME.

(54) 発明の名称 リン酸結合性ポリマー及びそれを使用した製剤

(57) Abstract

A polymer combining with phosphoric acid which has a true specific gravity of 1.18 to 1.24; a tablet containing particles of a polymer combining with phosphoric acid which have an average particle diameter of 400 μm or smaller, 90 % or more of which are accounted for by 500- μm or smaller particles, and which have a true specific gravity of 1.18 to 1.24 and a water content of 1 to 14 %, and optionally further containing crystalline cellulose and/or lowly substituted hydroxypropylcellulose; and a process for producing the tablet. The polymer, when used alone or optionally in combination with a specific additive, can provide an excellent preparation which has a high hardness, a high main-drug content, and the excellent ability to combine with phosphoric acid, rapidly disintegrates in an acidic to neutral region without being considerably affected by stirring strength, and can reduce the internal motion of the digestive tract and diminish bioavailability fluctuations caused by pH fluctuations.



A ... PROPORTION OF RESIDUAL PHOSPHORIC ACID

B ... TIME (min)